## 算

海

說

詳

**丈量田松總歌** 此章仍田轉之形状植積實之推尋廣縱截割至明折併成培各異以 **提詳第二卷** 轨匠章 互容較其分数以毫種分共細微區畝詳盡斯篇的法由此原本 周徑各半 遼其中 方田自采喷步明 便相乗四解得 牛乗以徑步行 白下隐吏古齊勝丘職足軒強恕居士李長炭拙翁南縣著 宜 徑東七五乗再加 **索縣同法碗丘名** 弧矢弦長加矢步 田長湖四相乗 圓田乘水有便法 三 折半矢乘積官 環由内外周相供 因四縣法一 おるればいるない **[5]** 

車篾量 丈 敬 三廣倍中併二潤 折半還將半徑通 長乗便見猜数 勾股圭梭 缺形状多不倫 榄 田等 成 四五不等須分段四蘇再以長乗從二不等併两廣歩 因 四形截大箕站工 八相乗 折半平 牛角眉 之口長四字印合印 奏 折 棉 关不一有同: 上农沙口葫中前农个 半長乗法 斜两廣相 十口短是膦瓜二十字 字、口監口一根字木 Ð 是乃用眼交生也 两 横型社会均口一 長 桐 併 乃莈置下合導樣 情保 重折 确之镇特安定二 //

明油油之却用前車藏貯草外套似無盖底小墨巨內空煙农十字時一心法擇嫩竹節平直者作篾接頭歲用銅絲礼住篾上寫明歩尺字標用 求故法○文量之法以五尺為一步乃長問計方五尺積方二十五尺為 一步步下五寸為一分一尺為二分一寸為二種積步問故二四歸除 長四寸貯轉竹筒橫開四小口用拴置鍋每出戶丈量引展到界篾車 大きない かんかん かんしょう かんかん かんしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅうしゅう **挿五內十字木各長一及三寸方九分四頭監開長槽口四通問三分** 動下底盤一區眼後高前低出篾頂上釘環以便抬運下釘尖脚以便 內過共頭小口麥者外套鎖眼即用拴拴之置鍋十字中心鑿力眼安 別由底眼出院丈量用完則轉心機四車內 三折的尺樣轉心一根外套中心整圆孔以便攬轉獨同紡車之形用

飛 飛 飛 麻 麻 麻 麻 麻 麻 解 图 日 八日 公 法 截 積 八百次法義務 建作八墨四作六 退 位 作并用共以 四四屬四即五八二生五列四代生 **建四位也二下八四八下于深十為因** 二八生進一除留 二 進 除後二分學表 十除八一瀑二一 退 二 二 屌以因 二三即除作印九 四 除見 两使一 次因参 四十九二五二二 八四 除二二四無一九 三 八 無 帰尽止 八丁無即除本留 退 進 除 法定五 也阻喻处借作二 乜 三 作 求位尺 二除四 之間故 三三龙遮下五六 四七 隔 月ムー ·大二一退口 內退 二位 稍二尺 七去品十二下上九進生 用四件 二十二十四位此六四四 飛烙二 : 市场借四四条 門五 除進 運除分 法此一 极正寸 不法作 外七二 植見 十進本也下降 二人皇 歩二 四有合 三二世見位隔 四 商無 信服五 四除肾二染位

カ 税求田方 田 首位 将 求 五十岁 ,其平 投起 Bp 置長 順 如 下 有 秋 奎 方 (E) 餘 头我 方田 址 (由4 下 獖 쏌 段 差加强四三 易 (四) (<u>全</u>) 呵 位定 面各 明〇方 飛不スナス 進六 法 湿如桧六除 法如二也一 五 首 面 绿人 歩問 教十 自 逆 不去爆是七 桐 (忠) 如锡除二厮 长 直维立心位 及田若 定 百) 图 用唱勒爆除 位法 (步) 穦 二成除二 求方 千 闷然皮法造 面 K

量斜形方 顽疺齿十数矢 觧 数首座原如句 義 至数起位前股除方 下明二仰方牙之田 者方步之 折 積 今年按数千田宁山之 歩 有 选数知益止同即積 分十七即移 若 方 胜胜货票五时退由选 一 田 主起首独十定源方 上即十数长体法面 (闸 歷 段 可不明本一法也自 函 大弦(五) 图 斜 也必象上位泛無象 以 置長 数外下蹇輪の 周 わり執(卫) 以此 糾 七 為而住首圖得 水 長十 千位是顿直故 積 至七 歩 位别长数孤蹈 周 料零 定下位至角猜 鋭七九内 包括百包 首成丹货专求 秉 六岁 七 **系尽 分** 顶一步两 百一下位形方 以 方型不個 八七 别陞一止因即大十 忽分厘 斜索足方 乗一位于獲将 除 枣 数威定要求猜 得 下六方自 自大绿 為麥十下長去 積 \* 萬合遂一求以求解 七乘製 捌 得 位本上往期間下見 步亚 忽 但位至定求方 詳上華十弦法 **カ**!: 悶

環旗田方 加倍得 泐 经产前田 今有时間時間大旗 為 - 歩四 贯以方 從 為法除之得截是 及原 阁 角 四步問稅長若干 田四面 大小求易 田 面 斜 近大二之晚安十 棋 若 勾股形 潤 五 從測測因能 千 歩十 四 同折勾直 為 愛色置 積 除之得十五百 Ξ 如以長問 十歩間 裁 117 四减并直瀾(四) 旗十 面 棋 V. 關得特折關 横三女 澗 淵 畆 各 京牛将 即置裁積三 即以長除精 法 横纹长 為 問

久 方丁二得 城北三三 尺六寸 十二次百 H 챊 III) 另置 塚以 闁 糏 内 方 問内 及内外 方 及 積各若干 積法○今有方田外方六十步 笋 (百) 尺 177) か通 綿 哈 之徑 (田)外 ज **(A**) 置 万面 囡 发 方 呵 固 U) 贞五 以 裁 周 相

方 昼 国步百知二步 四十五七 於為 B 方法 母 毫 柭 以水外周即內外四次外周問內周時本內以除之得內方併外十 十二步六分 徐 村 村 村 村 村 以 成 外 月 外 大九 以 環以外方問截 實另将外方四 方 步十 七十二步問截潤若干 衛河置截 東得八十 六分 又法置外方自兼得全赖内藏载猜索外周二百八十以於乘之得如百一十三除威外周二百以於餘十三劫以約餘寶再定於東得二千以下縣實花餘實少百一十三只如除實不盡即約定料二以四因得四十以四條實不盡即約定料二以四因得四十以 四因得外周二百九以为秦門, 也另所實就徐實少百一十三另所, 也不知知何以此以此, 也是我田四进之城, 也是我田四进之 湖法〇今有方田從四國 用火方 折八折 干数角方田内方池法無謂念改步折平成四歩無為截爛若干只平以除截積得截爛亦得 柭 八須徐積7 除秋另 沙野一十 實恰畫 滅 以

裁内 囫 内 两倍条四十步問方徑田 外田各岩干 十以成倍剛 除內圓積 置两面外方内餘淵 百步 步內周径 置两面網共紅十倍之得六十另置餘 得肉 + 世! **通达因外湖谷十五步方周比国** 自東得共田積三 多四 田作塘塘外四面湖各十歩方 周 今有方田 † 比圓周二倍問外方圓 自乗得 新十倍之得内在四十 一段從中心截一 仟六三因四 捌 百步除内 

国际内方 問 两面 外方内徑 ナか入倍 歩問方徑 田 置两面閘 今有方 **圆周两倍不足二百 坍餘外四面各潤五分方周** 珂 段從中心截 加两面 凋

周 国 为比圆周 之得 個 加得于圆解 レス 倍圖却周義 各 固. 分二六岁 五厘 内 合数测二倍方(面)六步 之共较倍香内,九)至九 多一十二步 团 也周围之法除少以 徐敬径外正圆1九) 痰 不必不必方内(分)多 足加旦方周围(七) 多 孤 数倍于润滑径(厘)分十 柴一 心智半較國小照 九二 九 新用倍同周國上 里安 厘 上 六十 一十七 分得 法 得 得問 半木之侄二孙 法 两 步 豮 方 圓徑一十七歩三分 徑 (国 (徑) 田 順法 塘外各 用用印干第二稿 (tu) 問 四比除半倍倍 置 方 分内数语调则 徑 两 įĐ) 面 湖三分 凋 三二数衣图周 共 置 カロ 两 重分 七 两 两 面 方法測不方力 闹 周故极旦周围 湖 厘 済 比顶乃若比周 分七 四

積水圖方 分个个少 長網 故 田岩 决 歌 匹歩十 汉 ○直田長潤 干 多用碱多若半 園 然西置 以 田 水加因多之即合倍 亦 W 跂 国 之得 相 同 (54) 歩百 內 用周因测止本用餘 歩六 方 **地数此多存款将出** 六 以 無二前净求險之 + 渦 淡法法多也调数 歩濶 歩十. 遠徳用 国 不一如分月倍不 旦理倍之本亦足 圈因合数数不之 周内国政四用款 而附用四分以作

猜問斜 積凹田直 多聞八步自乗得七 松法 江主奏 長会が十八岁 長六十 義 四二 乘精调六 除之 三八自百原科 百乘步猜問 得倒八 積少若干 今有直 今有直 九一穀科碛 数十千束自口 補六零稿乘長 田 糊步二多粒多 四百 田 居步六 步八 自以十一内潤 以减 100周置斜長 段 段 問 乗良四國包歩 十 長內 長 只云科長六十八步 不自步二一自 科積餘 六十 双澗 足录数十個米 捌二三 之内系八長旅 除步士 歩 四三八六十千岁十 椅 洋長 三十 自 两八個十個折 未 二步問 百折半得獨一 맭 長多濶 得二四 潮 原六十族自合 以長除 ニ十八歩問 另 E 若 以 二十岁十三浔 17.

解義此即以長東湖水直田法無異也弟加從太長宿廣太知以起衙二百四十歩以弘法四除之得田一趣知共該多少啟 露衙置長四十以為為實以潤於私做為法乘之得難題問積歌○三十八萬四千歩正長端的無差誤六級二忽五微澗不離題問積歌○三十八萬四千歩正長端的無差誤六級二忽五微澗不 鄭題間斜和問積歌() 雞題問長澗歌○直田七畝半長澗争一半今特問高明此法如何美 題間斜和問務飲心昨日文量田地風記得長歩整三十廣斜相係即我問不方法依之得調再加信得長也半典期相同之方積故之得關三十歩再加一倍得後六十歲 除

也未二十八自乘之数故以多步自录或科自乘数好半得台系

難題長潤差歩問長潤西江月○候有坡地一段中間一賣安生總皆一 解義此即勾法和求勾法解見勾股章除之得面二的 指以入來之得六八以步法及縣之得三沙為縱方以開平方帶從法舊衛置田外人至以敢法四通之得積三万葵七步為實另置從多墙工與幾許封堆可定以尽長比關多墙二衛問長湖在若干容等干場故二分平更有八厘相應只要從多二指每绪八尺無零築墙邊日催 步為法除之得團一十六步以来長紅十得獨四面八十歲以敢法 匹長紅十自来得知百以少我多路百好六折半得以百為實以廣斜拉 十步不知數站及分種 国国置质斜相併好十自永得二千五

雞 餘長 題 长 ح. 解 即為次之義 步 法 濶 問和並差 歩門長湖我即以發開長期以發明長期以後明長期長間長間去人 玩玩玩 長較舊秋岩長 折 私力 該一百 半得 到此法内干潮 典無又一供一 擴好增百可百 澳田土地 三本出二以即 問 今一十轻勾 公三事 为法為 事更百歩與貶 澗 順積歌○今有直四股章へ放致及中 也正二些约和 股又法 三十餘款較 玖 除 歩一精除 歩二 何 濶 二三 為百數二 ተ 如 챖 得 教即相十 数核 除构束即 更适置較 及瑪 卷十八卷 却和因勾 田 以一不股 用 桐百言較 教除 較 以長乘潤得(人仁十以城相)以除一百二十 和歩斜改 行 一言與言 通 百一精鲜 水該 **歩百枚岩** 再多特二 成步以干 之内較改 歩無 和 食差和言 二二升债 徐 Ħ

精育美雄 題長 及長廿五 解義 為實用開 尺請 十五百八 原 步五 步問積歌 問 田長關各若干 直供步士同田共為二弟 **B**7 得長瀾 〇今有直 相差八計自乗得七四若干 電過置積二十 相 田 不 畆 凋 相 和十 為長科科 と 十四千七問

今有 直 数多得二前 義十二 步 內 置得之九十國一以 选 以 减 積 田 跃 孤四二-是數十八四個積 長因十千猜 最終二步面長典 烟直六步一至湘墨 共八七 百 千加 共捷十萬小項相問 最為四長方每乗長 二九十千 九 四 步十步六 因 有相 得 餘 ঠ 四六徐八七 歩十十七十千 折四百步六長 数加平九八顶長因 半得順用以為實用 **纵** 百間 自入之十岁一多又 共九十 乘九数二自国阁加 藏十故步来澗二差 三十二步 十 除二除除荷四十自 二点 四折差去定因入录 共步 四半數相印頂朱積 問 | 横得折差用公园音 教長平二隅內作一 相之差得 数场遇八方四周债 八二長 阿蝥加埃法面恢数 长十调四八 入是除主数係 得 相所

精養田直 難 题 为心 之餘得四獨三法二分 為質 好為法除之得 因得 **裁積後揭練** 长十五 绩星 一條十字路每個墓間六步十字路 多数故事 数数 以原長好五 野步六分大 有直 茅積 為法 田自者 此识八歩 截潤至二 除之得之歩六 秡 濶 弘教 十五步 故自 四 十五不多 歩問 間柔 决 憲武置田 截 例只知 餘長 得 倍截 潤得有 差 不 ۲Ĵ۶ 清得少一 十数個 少皆除小的付務潤 濶 濶 岩 \_\_\_\_ 即稍 大歩; 歩 干 以越法通 每畝 故 频冽(尖) 從 法国 二百分十 **敢內有八個古墳是** 零九為實以日次 光出以大潤 皆往立易先兵 传 造裁積五十 價銀二两五 **遥置截** 涩差 為實以原長以大潤知疾 一理 电数 矢

來田間 圆田水積水徑歌○圓 以毎畝價 三統法〇開方求之徑可尋 今有圓田徑五十六歩周一百六十八歩問積歩及田若 置經江外自 有因○三因四解得積真○積加四 者以四周 不好三因四歸得預 因

因标得八六径 自九積之任分解之 步五百二步十六五徑 承回即得乘五義 亦 十二萬 以步十 自 以十八徑 折 是侄四方全里故园 得 三叶松平横 一白個積径也用田 团乘圈四得半三径 单得積分方往因即 之 以 乗 入二 赴 经九故之债乘四方 亦 二十 之 少十 乗 **经九故之债乘四方** 解再以之除口来得 得躺丹 白個用三 四半帰田 桑方四也分周合面 ②之口叭本 新井積 一横席全之国国方 **闽即得径二半**積面 雕得 |经十桶承一周其自 自二全全個是用乘 乗倒周周 半全七合 是圈白是径径五一 四债录一乘有乘方 分牧是闽丰半者田 加用三径径以四棱 自華棚包數 一十佰乗俘车分园 半二座三方径之得 得心周問金 自屠互侗楫录三方 十七歩十十一積周得 条除来径四之得猜 四百旬八百 在以 横得三得分是十四 纵条轨置外 级请问三之一分分 **麦毕住旧一個中之** 以得自周 三七乘矿

積水 雞 題朋 十二世 園 半徑歌○時報四谷 各乘半法十四分 则加周往也大分 四因 今有 频半是录化步之 数胎也半白亦 得則两周桑正故得 公積边是数得用九 三解得積三千 瞬回即 国 此野 预方 男借之四日 月物地 因面 至此有 三其 净椅 九万两 半圆棒原原 田三教一 在 一日三 前二 實用用平方法除之得固徑五 一段半月四方 國性者 日本教理別大縣路然共平半月日本教理別大縣路然共作積數程別大縣路然共和一年報報和自兼起的東京社中的大學的人名自東京社中的人名自東京社會中心人名自東京社會中一二次以来在 圍 併而 干 踏役的 故 多色色 以 퓫

積截中在二十六步 得三好為圓之全徑折半得繁年中處半徑一法四通之得積七百六四因三歸得十四歲一 围法置積 積減效田 以 十八歩問裁長若干 十八歩問裁長若干 電為置積十八知倍之得十六歩積失問裁弦〇今有圆田從一造裁關八歩計積一百二 為實以潤 以步以即步十八百 為實以截潤如為法除之得力好另所截潤以為法除之得三好成去潤如得藏民三什 一 大大二為實以開平方法 1、六分岁以每步处乘一病實以開平方法除 之或除長 得辛之者 **华**矢乃因 矢加浮弧 丰倍法矢 法清加以 数弦矢矢

園田以積與截長問截湖法○今有國田從一邊截弦長二十四六計 為實用帶縱開平方法以強長四針置於右為縱方約商以於左亦置 **猪一百二十八步問裁矢潤若干** 外於右從方 八除實 弦長四針折串得二好為縱方約商如於左都亦近半 下位共一計皆與左商八相呼一八除實以六八除實心計 法也 六外除實恰盡得藏 四外之下位共三針皆與左南入相呼三八除寶二百二 全矢全在之数用方法係自聚之数帯入姓長開方法東之得矢者原務係以矢乗半矢半征 英湖八步 為出置精十八歩加倍得二百五 明法置 十八年為實另将 於縱 除實恰實 かと

去半矢

止存年法故加倍

**得全弦一理也法俱本弘兴即弘** 

\* 57.1

圍 **秋另置矢扒** 方法除之得 方法除之得二十倍之保嚴法 步門截弦若干 全 闭 徑成去矢○餘徑自東威其前○利 徑矢求截弦歌○園徑與矢水弧弦○半徑自我得務先○另置半矢中弦之数故亦可以兴矢仰半矢除宾得尽正是全矢聚放此不倍缘以法抗半局银方是個半法将商步上抗半加张方线方便是以矢東全改及矢自来便是以矢乘全矢故除定洋尽可 今有圓田不言敬積歩岩千止言中徑二十六歩從一遷截矢 法置 六好折半得 ·精丹用開方法○得數加倍弘 又选置全徑自來得 好餘十一

又 阅 新養方所申強 (弘武二十四岁 大外餘八十四次 圓 中徑二十六歩從一邊截失八歩問被弦若干 H 失湖東為實〇開方倍之弦可詳 今有國田不言截積安若干止言 曰 将一理也 特合法全作是半住五 好人股债投放强备上女 人以股债投放强备上女 徑矢水散弦歌○徑矢水弦法最良○以矢城徑存餘長○後用 以矢外來之得十四如以開平方法除之得二十倍之得 か典 )图徑與弦求裁矢〇半徑自來積數推〇弧弦拉 两存自 即弦 全自 弦米 全9得即 征續續強 当と ħ 相公故以失残往後以矢聚之 魔法置国征六步城 亦詳之征 股勺债即 丙烷除股 倍章猜牢 餘 猜又方弦 方乃约勾

半亦自承○得数用減半徑積○利積開方見餘徑○以城半徑餘 今有園田不言被積歩若下止言中徑二十六步從一邊截弦 ķη

圆 四歩問 雜 町 雜圖 徑自 程 外法及能径水固径歌〇 四百 力口 折半得二岁成矢外 如為實以失 四百 徑 乗併為質○ 渊 圓 再 五 為 徑 歩問 久 欠雜徑 ᄱ I 開 紅白栗 徑 及矢右 力加 外弦 倍 為 千 離徑水 步十 1 ~~~ 相 徑 连置 今有 回 径〇 左股除步十九百四二 好 折 圓 外弦 田 為實以 灕 祓 半得一 弧 折 弦 半 閉平方 自 + 针自 相 秉 四

回

矢

圓 街另 17十二積歩十 八歩問 戚 歩八 田積徑問矢弦法〇今有 裁矢裁弦各若 下煮以五為 Ŧ 以成失外得截弦二十二又為法除實下第一年二十二 圆田中徑 向八自乗得以對以乗於付十四獎二又以商八垂無以程二十為下無以引題過置積十八岁自奉 八得四野以乗餘下旗 13 四因 **似弦二十四次** 月八十四岁 約商 原 積 **未**虚 伊 又居住 = 裁積 一件得 活信( 庶 為

起七定餘所九六短二五十四即亦五 解 歩十 分可径南十另長十乘六河初一產 義 五得俱之六以不五五又十月乘隅係以 厘矢是矢即四寺二兴如六知再除以積 法 飣 四也再原得乘相符二五再四来往矢自 除 東 三牌其東以五六乘六十自以自法却乘歌 實 **医虚以法矢百清如百五栗四栗也以得為百六四六** 尚承七二四二兵污杂得九矢数定三两步十 **聚十以二** 五五一磅六四六五五十六六乘乘以将六千 **厘马個又皆再得此乘五得再再;矢積歩** ||孤窟矢再思以二是二丹六垳自餘乘開 得 |矢隅乗以以四十方十用十十聚径猜方(文 |像法合矢三条四自五二四六浮者即後(ノ 半何秀秉系二丹乗得十又自数即--可/坎 |國也務務務十用而一五以來另以乗以 止圆角又合四二边百自四冯特矢舟数 <u>[5]二将乘以一将十数二乘乗二原乘乘求 1倍 六市</u> 魔方之冬栗九四合十诗六百数餘法也 積 歩零 隅四数采开十自一五六十五一径也以 .... 庭分战舱自六乘敌又百四十乘再又矢 上 併 得之以往東又得無以二即六再以以来 法 一三之开榜开五参五十符另乘矢矢科 得 分即為以商以百差乗五二以三衆来者 弦 共 二将法矢八六七若一另下四乘徐一本 至方除来即乗十以百以五乗數役二積

图 弧 截 其加原條則自矢被以之法五門 矢冏 以俗猜则数乘乘乘六数汉建 各中 五自或劳理、预出十合一加 善典 /鸟栗倍费天螽所之四-**虚之積商絲往得数与边五商** 難陽数用求符所之造十矢虚矢 道 题 亦較前且分為数同六乘偶以 JE. 除 西 四原预商之之不至相積乗成 中 河 江 信積矢者妙敖足圖乘是矢原 見 穿 一自求不也必一有八次以往 徑在 圆 ○ 二乘驻迈但一丰大汾入威乃 吐袋分 今五浔法约矢牛以小十乘圆城 多弧 自 亩 矢 有 浔四黔界保有虚截六一任封 水 两 圆 五倍共高八台隅矢一百餘矢 占 既 田分故合求歩多乘弥丰二十八 一 典亦否如無少矢有一十六步 远如通 十千何 田 所上四之商零奏旗長百八齿之 六四得 七 不同周两八代合在短二一造二 知一奈族歩易造所或十边与蠢 三 歩此 四 頃 法癀矣又狗符餘矢八矢矢牌 因中言步 越心四 不商一之选得自隶以 因又知如丹征起六乘法合 媏 糯 河径十 的 往法直矢乘死去十岁加團 四 直 内特以李之多通四条失法 歩 河 就原八有象以長二征抗心 之猶除零此失以治是事本 積四四河

回 被俄 一外 汉威 **矢**積 圓 弧 田 孙 步 叫 尖中 冽 徑長 百) 七)

+ハ置 截 ナ 分乗失潮二者步滑解 四百徑 弦 矢得东二十偏折束 義 歩六四七歩七歩 共六之十六中牛之步同得 歩十 精十得四步像加另折用(積)以共徑 十四四次國正之将半裁(人) 弦十一七 一块百特積中者於自中(百) 歩七四百 为併三往得一以長乘段(六) 十步四四 台之十二五半稍放加将(十) 對 折 百麽弘征入中(六) 滅 毕 精播状六零精苷长合征(类) 餘·得 五四男步七亦之餘積外 **埃四二七** 十 百百将兴步鹿餘步故弦 折步十 步問 零九弦弦敲一也折中折 半以 七十十十如半截中心平 積 **划划安安两战中自一以 光二濶** 名安敦抗西再心采边瀾 有 月二一 乘步十 固 横开二平各折一开中聚 用 從 但 一弘歩八一念折加往將 再兼遇 |阴五折以改也自合弦長 |一歩半潤得再乗蘋長斑 失二四百四七 |十五八二十知又其折径 二分女士安鼠折用平長 加多六步十截 去二自四中径半餘以係 入另加

圆 秡 ガ 内 回 内 町 达六洋鮮 積 方 没坏九 莪 宁 有 歩問 6 囯 故方 内 **教四歩二** 截 乃哉へ ツ 餘 方数中步 六目二段積(五)周 圆 洪 旧 法疑自 伯是为十号(型) 精名第二 法 **-**+ 天一桑歩 放四周二圈 大十 於 段 裁半得乘 之得通圆 除之得 用面周是法 外 之之 六七 十一法每径 六自洋图一 周 為東本詞用 (H) 不贵百 上 歩 法四周比自 固 周 内 ゥ 另步! 周 通 自

差 為 阳 截 步定浮旗 数 方笑上四是数 M 三战得故面率徑存外 食, 八個方 為 信用徑四多每內法有 演 徑 程步兆束 并 寡何三是 二 浜滑田輪 用 形好方偶  $\overline{O}$ **激於步徑干分盈圓** 欠 徑 收多数内倍作输出 〇 肾 所紹方假表 方 約量 河ぐ至ケター不方か! 可 相 以方旧数 至十分数○一倍定位作一步、較減餘数至十分数○一倍定位作一步、較減餘数以外方餘圓歌○圓内裁方法可推○內以以其非也與其非也 加数或微数数用池 寶 察 较 詳宋正周 戏与徐徐国立国一 戏 诗 7宜徑之日法周問 外 会者或分多加方然 分 周夜 心嵌内数內至局無 别 其以方為方一亦所 奚 石 盈十多法周倍参求 不分若以不半差之 足為干除弃信不法,皆准估外之二等令 角苦、大 用盈内围放三时休 **#** 三不冇冏:必倍鋒立 刨 因足或所係不徑法 戋 者官温泉岩等内芳 井 在零载内干或方較 一餘不用分餘俱大 圆不之之类徑以允 Ep 用存须改之或十餘

圆加场方 鉩 歩二 1 好為貨另置方針以 以回 徑 ナ<sup>ル</sup>) 周 歩 三 国 疋 三因之得妳两 松法 半得 四婦 四通之得方外餘田三分 四步問内方餘便通便 一每面條徑各三步加 得 周 图田 (**1**) 固 方餘徑歩均平圖周多方周 内方餘徑通徑各若干 今有国田内截一方塘塘外餘田三分内 ኧ 芳 之得知又置餘 除此為法除實二好得 戚去内方 \$11自桑汇外得方外 内方好得通便 置 園 **强街餘但得内方三倍** 徑均平如連内方 周 強使置圖周 一十二歩問

破厘径有四倍則餘三的二步解(五)為少二 除成多半倍效圆征浮方圆鼓 義 (金) 法 周 并会为灾五数周均六一考如方音加 除 得 分径方条倍内加平效步载次外国 内 實 少四 柳少若怪皆方浔团多徐兵蜃徐印方 四二 又 五内干少可能三径二径首每田集步三步1 置 图方倍内数维步乐步亦图面三维得 得 餘 偏若不方推均并徐水一内徐分塱(通)(丙) 徑 考于足者至平加任周岁方任徐尔(征)(方 埃若干内國一連餘遊餘四任裁(一)(三 ·不干或方用倍方径内企步各分(十)(少)分 足分餘余多則定仍方均五三枚(二) 外 歩三 看里径径二国洋的一平分步也 歩/ 餘 連 干卖多盈安周二方步每依解书 徑内 三方 分除内缩又多倍三则内然法舊 倍共 至流方無加六鈴倍二方前以未 敷少异定两歩任圆步一扇每立 得如 有刘干或阗以再周方安分面内 步九周: 折得 不方倍除三圓加多問風數三方 齊芳零径歩像一方一周 又歩鈴 各下另多共能信周四多作均径 因家干内多种圆八符方何國較 内聚分方八洋径步四周约径周 外后重岩歩内一书圆二法一法 圆干或干以方圆内周步故十止 方分锋步至三三方二者五二言

图] 共二%以圆周三因得让分血的毒絲為實另将內方你以去以我的實另将內方你以去四周三因之得蓋五些五餘以出國用三因之得蓋安 医五餘以 加工炭分类酶元 絲圓 倍有半多一步一分一釐八毫 月多方周一百六十步零二分 各若干 以波園周 方月四月

今有 圆田内裁方塘纸徑得

河瓜北不月径連(六)前分百毫以用徑足四方內(歲)外六五間 一條登十方 法三复在国相 然因出版方成得分/往上三面一 内战战一也除了这一四)五六分一 数少内三径周面折二七登五番。屯 也并少征月多(一) 半毫少二十 照 若比三数 大) 待 五二毫六 前 FL. 絲 毎)終分五岁 圓 周方周物零面内、和 国 用髮用價、九 線)液 為 不 乏 所信三贵分)程) 不 實 多外也院 穴(三) 之 亦 共 周 多方 (十) 盐于沿菜三 数着《成化》(三) 八步前三歩百 法毫五五有 比圆足併 -分歩絲工三 徑 徑開告同 少所用法 欠多三内

**发五**参 新面餘 (回) 方的十步中五個 經二步心分四逢一連三鄉共係但加倍得者五毫二年六 七毫八絲得两方面什伤寒五分一卷七毫回鄉連其餘徑得四分四登 货二線分 以 三 决 除實如故得除徑共五步四分八卷二毫六鄉四四四得如除徑係連內方任共起以三因得此以內方不足山臺八縣城之餘歷二毫六縣馬 西外五五卷三十倍不足四分四登七毫八条国同多 又今有內方得係徑一倍有半多六分三登四克 至然學學內方周五步九分三整要內條問餘 徑內方通徑各若干 今有脳田 内裁方塘内方得餘徑二 以三因得此與方式 遊送置國同 為實另将

加入多卷六 半條作月 得工一作多 國周多方周 與須且成 鮮 (一) 内城上去 美 (頁) 方左本不以前 多不數足法國( 六十五步五分六登七意門餘徑 方面出土之步八分三鷹五途連共餘在行通 方三是令以令 在因在因法园 四十四十八分三属四毫折作五分以三月行五分對次三月行五分對次 内加内内除是 亦我方方宾内 多以外多得方 内方通徑 内法锋反餘多 方條径加径餘 不之謂人前徑 足的多不图不 径含之足餘足 題送置國 建内最反往徐 方方故戒多径 在之复去则贫

約法 徑 圖 除止周內 之以少亦 餘加月內 固 之以三周 數法是四 图多 月四人人园 今有圆 十六少四分五釐問內方餘徑通 六分歩之一十七圓問多方周二 山洞 **孫置圓周多** 田山哉 兴多 秋三 方塘內方得餘徑 スス 足而 徑 钌 **P** 

少分登着分之皆可立法之一,什么多好有人登折半得更面法五分人登折半得更面 全產二三<u>盛</u>在 為因以 法分

**预** 圓 周 環 俱得 猗 得 八四 步二数相 歩+ 亦 Ξ 得 餘三十以徑 团 周周 (17) (2) 喉内 個置 百四十四步 上任同 夾 周 今有 人口折 围 外 ニナ けり 政平 田積另 周 如乗之或将二外 团 周 外以 (I) Œ) 加二 歩自 八岁以 用往 歩 中心 外共二步折半得 或聚 又法置 以内徑 環 الأاملا 東得太 徑叨 个 内科 去圆 围田 いり 周 |環徑 歩 法 四千步三 闭二 カコ 問稿 池外 圆衣 氽 入内周 <del>-</del>+ 歩四 除之 三 法折 ជ 以三因之得 一 二十為實以徑 因 以平· おい 四婦城 亦 の二 田 和此四 内周 圆砌 得 歩+ 外周 或以 沙圓 四二 =\_ 通徑 好以城 **针以徑** 外周心 知為法 自来 積 外

琛 難 II) 加入内口 周 問 之東以稱以厚層 得(在) 牼 造印十八三多 周 狸 岩 相 相 千 一份 周 以成 求 得到 少田積 法精闹之一造家 併 Ô, 想法置 外 即止者半得往二 積 闪 に 圆刺圆亦多四,5 周 周) 問 (四) (十) 俓 周 餘经 田外田内敷参 俓 松無零餘 與 外 問 周 口课外外一外 歌 内 (H) 周 挃 质数用折半用 (周 周 問故自平八多 八四 KI 步十 会债以来之成内 有 跃 外 17. νZ. 狠 般 内 徑 周 環 回 也二十也周四 周 可 田徑不 舆 倒 除二ス使れ (M) 除法裁二 外 外 四二 見端的 歩十 周 周 之外去十 、問中周( 置 寂 可周开四. 知 回 十 徑 评自多岁 = Z = 周 餘 全乘一将 歩 以六 猪烷半征 桐 C 置徑 内 併 政士以用 因 周 i, 去力加穴 之得 内周内队 \_ 法 十 周旬周之 因 自承便半 大 UL

雞題二周差歩併務問徑周鳳接悟〇一段環因余久憂殺說分明亦解義為法除務可得徑也 你得外周八十九步 另以三乗 其得 九以 破 本為實另置二周共行一 大步問任 及内外周久 事通 誰人悟忘了二周併徑步人道二周不及為丟憂七十有餘 的外周各若干 鳳色置田二湖以弘法通之得四十八十外周七十二步問 鳳色置田五湖以弘法通之得一千二外所各日分明註五弘二分無零数玄機其妙堪思慕以言環 六四周七 **炸為實另置不及七針以各品手問 圈色置田江** 少十年 十二年 十二年 十二年 十二年 十二年 十二年 徐得两周七十一步以成總共和十五六六折半得以十為法除實得國便三歩文 **逐街置田** 大除之得極门十二 此以前法通之得 少百 故

被裁圆 環 田截外歌〇環田截外積倍重〇差乗倍積徑除行〇以成外周自解義同前法以十二除倍積或除不及全步又折平乃将內周一條放破除不及一半即解失以或四次了得四周六十八歩以增四如及得外周一百四十歩 積○餘實開方截周明○截周外周餘零数○以六除之徑可題 除實得 同倍四一 前積或百 法以付後 (内周) 百零内藏 除之得徑 今有 周 我猜二百八十五步間截将周併徑若干有園田外周七十二步内周二十四步徑 精二百少倍之得五百七 二步以除實得四 **学**徐+-以件不及全步又折其少以将四步 《得外》 八步從外 思

圍 哉中 有国 積○開方截周指学者○截周内周相處餘○六除得徑法同然 田裁 明平方法除之得散中周四十二步以成外周七升 周 田 内歌○園 保徑若干 外 另置内周四步自乘得五百七件二数得少為差歩以乘倍積十八5九得初冊五百四年 屬河置截積机計倍之得十万 周 七十二歩內周二十四 田截内倍積北〇差乗倍積徑 步百六 以少孩多 俓 **へ** 步從 ۲ 内裁 杨 5一以长九十千原却四七径以 Ŏ 十十 地 好 好 好 好 月 槆 加併內周自乗 九十九歩問 新為 ,内周

另置外周二年自乗得相差步以乗倍積七年

弧夫田求積求失法歌○弘矢求積矢加弦○折平矢乗得積全○積矢線下機 图 3% 求弦倍田積○矢除城矢弘弦然○積弦求矢積亦倍○带弦置纸開 失 万法除力 秦衛 惠西置外弦二十 下田養 今有弧矢田弦長 之田 诗外 稍周 故内 琛周 田折 裁平 外口 十三歩矢長六歩五分問發步若干 截径 内乘 英浔 挿癀 田化 五分折半得分 裁稱 大田 赳大 4.03 潤か 同欄 五岁 法折 解平 以 供记 竏長

裁積 狐 失 / ]今有弧矢田弦長一十三·数相併即餘積○整半弧矢任合美 ○以潤東之数可點○另将二長差步求○折半自乗再折半○ 巡余九以炭灰灰之得三汁用一次少問被弦被積餘積各若干 今有弧矢田弦長一十三歩矢長六歩五分從弘背截矢 外以被失来之得二十月開平方法除之得女加告 細半○細半弧矢法不變○截餘二長相折不後費 数拼半得猜」矢求法猜弦求矢二扶以矢乘法是矢乘 两半独先自录是矢乘 教打丰得猜了失求好人東放是矢乘两半孩子 来得四十二步併二 丽西置法! 對疾去截失 横自然、

裁積 問 五分或裁矢 · 雞贩積水截矢宮府養等成係衛門有明細年外天安下 少成歲矢如餘之少另将原弦三十 **専周索長多少是根由演立妙源寫完** 田五歩繁頭牛只為絕長遊走吃殘五分八歩如同怎题積水截失弦西江月○一段田禾之外魑邊近復日期紅牛狐兵數乘蘇兵蘇祥後外國內方點弧矢下「解攝市區田後中截牛政法以此考較知半些半外 外矢法 三分七厘五毫件截弧矢播行放自来得五至折半得四班餘二於以来長少十二年 加弦 折 愈色 置田 松 经 将原 失 理

뱵 離除 五弦 长不题 再及 积股等解 田 版社得 开测贝義 矢 为倍效格 得 六一 弦 法精汗债 五 歩 差求附失明 七 用 歩十 得 纮 歩マカミカ X 皆 失人 帯 Œ 水 为维佑好(十 積 兴 縦 (E) 歩ハ 開 弦不合性六世 呢 平方 七少万 怎 歌 吉教半步 加 的 索此失達倍 法半三美 弦长节合合即 除十之四 + 矢 刚法矢弧 圆 加 一每须二头徑 E 0 团 畆 終言倍回 大十 Ξ 箑 碛 也奈乃识 綿 步十 E 於 得 在一 段 存着積乗 左 **地以 吏解于可毕** 百二 亦 水 百 松 加明兵求致 五法 九白射着丰 為 通 十 恐口弦矢 蹇 於 之 七族五長之 右 件 女 后安参数 以 不吐 孩不惟

梯 圓 水積料是九十步 田 於 矢早及分 解 得國书之 義 殺す之位 结亦维三合以(十) 一是開持法不(五) 半方指一及(法) 另以下法 併倍 乃方可四平十 合四得用半五 不 裁右斜倒 缺两廣折平圈 以分头三矢歩 粉 永之此帰加幣 商 物 细三狄三弦從 商 共 補 斗故求今折積 得 得 +-私皆國帰半用(弦) 天用径作得四(長) 弦四法四二因(三) 左 今有棉 廣三十八歩 廣小廣共江井折年得七好以東 上再 計次 长三国乃二届(长) 田 長 差界符合安者 商 商站 問九 不法方失五矢 奔退田采分十 十 積 榈 歩 则原四个数五 着千 於 呼 左 四五 除實配下法班 面图置 亦 置 外大以上女 失即不四关

教○哉小白乘併為實○開方俱可見被廣○折廣除積長無疑搏田裁積歌○梯田倍積截可齊○差乘長除法為宜○裁大城大 方加相 **裁大勁法○今有梯田長九十歩大廣三十八歩小廣二十歩從大頭** 九折半得少五分為法以除截積二步五分得截長三十五歩法除之得城中底二十少付ましす」とり 好另以小奏二十自承得细百二数相併共得七百六為塞以開平城餘八計為濶差以乘倍债得百一十好六以原長批十除之得至減餘一點 圖圖置裁積八哲二十倍之得四十六年以二廣 除之得城中属二十七步就以被廣心計件小頭原潤 風 圖圖置裁積八百二十二次五分問截長裁廣各若干班小頭裁積八百二十二次五分問截長裁廣各若干班外有村村 今有梯田長九十歩小廣二十歩大廣三十八歩從

梯 七月二為實以開平方除之得電外十除之得七五步另以大潤二倍得七千五岁以大小二调相由 頭原淵 田以積件我長問 長三十五步截積八百二十二步五分問 頭以炊笑 積 二步五分倍之得四十五岁物實以截長三千為法除之得如好內八百二十倍之得四千六百物實以截長三十為法除之得如外內 八歩共得五歩折半得 若截: 裁 七歩 獨法〇前田小廣二十歩大廣三十八歩後 政作三段先散上 五分 截中潤 一 滅 棡 枚 白未 大小二頭餘即中段四八六為法以除截積十八千 長截 一十七步就以裁测果得一十四十四时成二十二十四十四日成成二十二十四日成 <del>集</del>十 截中潤若干 + 10 国的置 五年 新五百段 外 保 安 保 水 保 大 徐 原長 r]= 殎

稀 田裁廣問被後法八前田小廣二十歩大廣三十八步長九十歩後大衛門都外得四外的城原小廣得截廣三十八步長九十歩後大衛三十八步長九十歩後大衛軍即於外衛門對內城原小廣得截廣三十八步長九十歩後大八年原長城中除得四朝六十尚實另置截長以十餘祖五分星之人原小廣得截廣三十七月 上京 弘為法除之得就長五十五步截小頭法同之餘一對以原差如十來之得九斯九為實以原小廣大廣對城餘十 田截 裁長五十五步附被 长 KH 被廣法○前四小廣二十步大廣三十八步長九十步徒 如外的城原小廣得截廣三十七少截大頭法俱同除得四好於分為實另置截長以十除得三沙為法三十七次 婚法置我本旗以原差外、乘得四千 中捌着干 實 以原长机十為法除之得潤差一對以若干 您的置截長紅對以原大小廣

大 相差五一十十行上别不差是是方及以解廣 差加分千九四截百差年数九三国以湖 藏 人三 木倍是七米少精二二生也古十三原差差民族十 段亦大万對五八十款山港二五四兵東三九餘 若行廣八成分百九共教的 沙步四東原步十八条 六餘大二多兩理只止以深閣長将歩(截 人人,七七頭十對廣循在言二符差除九潤(中) 自廣廣步百大二歲自及本原來內條得十差(慶 来多多五一府长餘乘五務府得分得截以一(二) 取二两分十自五三数侍用处差之裁漏十十(十) 方袋绸以五乘分百相前任截上三長差八八七 大教盖碉步一以子通而精積空四万乃徐歩,走 多何較差折千捌十如廣何則将因一十得将被 出也故意中四套九小名心裁差三分分五十小 一本须原得百十步断分積廣七戶情域乃入頭 **些積用長三四八折小乗日截歩成作作澗口以** 數內倍除有十乘半廣長內長以三五二差九瀾 一號亦五四長得自與廢乃立分分分一十差 少個乃正十岁九一采長打光乗之得得嵌除者 去盖合得七截十百四自平倍得四十九長得干 一数或三步廣像六百乘得預被一八十高二加 差乃止百五白正十安城数者英理分分五万小 数两月五分乘得四截切差水三如之之步及廢 故摩木十指心一步横通由最十截九十六十得 大折覆七截百百五自本两截五小十八京出截 平求专领二六分乘预度之步超荷求强沉度

十長有原数零大少五百合多个二十二被應 詳 長廊分十一点理二頭一步五小而十千二十積多 求役之分小至妙十两百是十盛筒五零步二不雨 磨二一之贱以合五废二点七来三歩九五歩追 箇 用法除一一被总步乘十数步長不不十分五一差 二 原因差為大精可是長二得五截電尾歩共分百数 教 差廣數法廣被思而多安二分與二三比二對二衛 乘水特者故丧诚露少五廣今来步耳截百城十之 原長一續以問知乗三分乗大長五零積四則二小 長用分均長載此長百載長廣二分二多十小歩頭 徐长仲長除斷別餘零長之乘玖一歩三五處五截 即承作来将亦不不二三数长共理五万步采分長 得差二两二用言足育十十我徘徊分零大長機三 本除分產廣倍一之五五分廣一旦對二頭比麼十 差緣便而共務廣戰分數之乗干小戏步載截奏五 已是得数者但得数自一長六頭則五長廣長歌 有 二差减将言被及乗小二百差大分五乗得以 被廣數原二截長五得頭數四数廣截十長九小 廣共是廣發長自十一向共十一乗成立三百歲 差最積得頒散乗五千磨得五万長乘步不回來 歩故十截倒碛十长二乘三歩六比長以足十長 **被亦分唐相亦分自百長千大十歲得大兩五得** 用减之増配可之乘二比五颜円廣一廣个安七 本一二六每得一得十本百差如乗千乘一多百 楚魔此以西裁此三五積七數五長四長百一失 除得是被各廣管干步多十三分正下得二百比 移 田 以被長 積 泅战 原

即置传 之 埃尔多一 徘 為 水二 T 襇 是除得长了 秉 八於之得亦 十三四百 以得前表示 扒以折 平 去 方 步一 頹 vļ. + M) 梯截 法 倍 丰 ħ 以 為 頭 除之得成 質以 差全積 在用 求 獨仍置裁積十二百 除之得我關 瀾差坎東之 脷 十五大廿七截賣 平方法除之得截長 + 大湖七出城小 长 少期是 (湘) 田歩八 (四) 供八 边岛加 ·四干 步三 始倍 一百 澗 另 দ 八十步又以法於 九 之 以 僧害如先求截 原長 欲 二一四万 水十步八 相二田差原 一造截 ħ 折华 17 步下加 長 솄 冷 Ł

拔 题 積 併原長淵

海人一

百

股

3.7

图) 求 斜 禍 **除**· 稠 町 204 之 歩四 猪壁大 自 得 涮 は截れ車 長三十二歩 v]· 差有二。 長田 渊 录下網 相 百) 長欄自法 城 长十 四时 除无囊点 步同 餘上相即 を一 奶数 東理 教剛或前 之特 為 相 開印余藏 得法 16 戚 方以数人 鈋 中湖以頭 新一年 中将 湖自長小 停小 ニミ 歩 今 即東東頭 步士. **~}**> 有 用再差法 為 濶 斜 圭用除但 田 勺長得機 除自 四 数录 歩 長 股東倍数 以相 問 Ξ 運差積是 長戌: 濶 積 十 凉除故分 相 若 = 于 歩 折 四百 **他**母置 為 爁 長 法 下倍之頭

斜截 勾胶 先 又以湖差如乘之得一指六以原長三十除之得截間 求湖即置倍積 湖城小湖餘 同若 歩 得五歩用閉平: 湖京長三十二歩 題精加倍得一百以原長三十来之得三十二 数不折半即将倍請務田下倍續求長湖之法本此求針日本 教長日外送斜邊截積五十歩問裁長截悶各若干 她今有斜因長三十二歩小廣四歩大廣一十二歩從 **奶為法除之得如** 步 百另将問差如以原長三計除之得正到以乗倍 頭用 方法除之得截網五步將知以潤差除原長程 罚皆同棉 TI 用開平方法除之得我長二 法用 放不再發 全者梯差在二面對差在 上江 東南 運行置截 (F)

围 折 耊 置長祖 田 通端故于解除 次四以五義 之 截因七分七箱 得 去十 失三 五 十之十缩五二 三五長十千 乗 1 之 (<del>À</del>) 之説以以之以 百二五得 法也三三三缩 折 十千五二 五六十千 本圭喻步分盈 得 歩百歩二 ħ 自 折 合乗積率( 淵 三須故得干 起半秦乗十增以本(一)十得得之 岩 田 之至十以(二) 五七 百五七 **炒折炒** 供卜五自 步八(五) 方十岁聚 圖五除須 湖 三分始成 以 用合合氮 四猶七至

裁裁击 積 四截小頭大頭歌○主火倍積水截長○長、乗捌除開方詳○截潤 張就将被長以原潤如十 除裁長亦在兹 由〇以城原間自乗積〇開方裁澗得見矣〇故淵成湖長來之〇 小田 大 以 亦可索○潤乘長除開方得○截大亦用,倍積求○潤乗長除為 潤少十 歌祭歌 尖頭截積四百零五步問截長截潤各若干 除之得十五季二為 KAN. 置截積加倍得以百十 主裁小頭法○今有圭田長七十五歩潤三十歩自 **B** 乗之得五十起 百為實以原長此外 實以開平方法除之得鐵長四 以原長此好乗之得以 以原淵 (A) 罗

一人以外原潤起十共八步折字得此好為法院截積七百二得我也少自乗得处下以少成多餘七四年為實以開平方法除之得我過一步東之得四萬三千為實以原長以步君以開平方法除之得我過一步東之得四萬三千為實以原長以步君以門三 生 田截大頭法○今有圭田長七十五歩澗三十歩從大平解義上法皆生圖還法 将裁瀾以原長乗原澗除得截長 東之得執百以原潤知 步問裁長截 以原長 五步除之得二 湖各君干 為實以原長此對為法除之得拉一若干 圆色置数精加倍得一十 四五 好以開平方法除之得截潤 頭截 六百歩四 以原網

圭 上主 在上廣〇梯上乘之差 除想〇主問梯長城廣錄〇次長乘之上廣除 梯五水廣縱歌○主水中廣要恩量○廣東長除在央長○梯水火長 〇通長可問梯下湖〇上廣東之尖除约 則早期夫大即四是解 係得差因到係裁測 義 如今有比性通長一十二尺廣一十二尺八寸上截去火 湖故理澗要將是以淵梯 折信自同求信主原上田 平積明澗稅積法長尖相 以次得長閣故原無表 八五寸問載中廣若干 被原○長須東府淵湖裏 長長大供滑長倍相如楊 得原核用造除擴承長田 猜制裁係裁成網除七大 故東主潤渦綱長印十小 恐除上原原自页闭五有 **水開央長測乗後以歩** 出方仍東京債東相将潤 網俱是除出開除或潤用 差可被之關方問問三相 不截截不乃被详相安餘 诗长调同可测长来或安 载截本看得仍得除尽为 長腳數增益是測一則閱 大聚相战四大心调主 预折减上载函主使

主状梯下廣法○前主梯通長一十二尺主夫長一尺五十上廣一尺六 梯本主夫法○前主梯上廣一尺六十下廣一十二尺八寸梯長十尺零 **圭水梯长法○前圭梯尖长一尺五寸中廣一尺六寸下廣一十二尺八** 長五秋東之得人八十為穿以上廣仁秋為法除之得稱近十八五十十日将長若干 寫色置下廣人八十城去上廣六秋餘八十十以主 長一次五寸 市問棉下廣若干 獨街置通長一尺以上廣大大東之得人二十九為 扒為實另将下廣人外打成上廣之状餘是人十十為法除之得重失五寸問主失長若干 獨因置上廣一状以梯長外代季東之得六人 如東之得人一大為實以通长二八為法除之得中廣一八六十

圭枚 閔 今有圭田長五十六歩下廣四十四歩八分從一二廣相城仍以構施測 四十四斤戶早二四打零以原長九 四百零五步問截長截網各看干

折半 圈 约 八一安四原 脵 加裁解步千四 倍側 義 以用折此 以 平 皆長立死 合原中典 半 原長馬梯 潤 猪亦法裁安二 也突倒折 延州州外 敌用印一四十 個相中 州南公 補或 夕传 山山东 今 倍即差理 有 猜单求棉 横折 之 调枝二(港 图勾 街股 長網 田長六十 **国原**(九) 澗以(四) 用机(十) 折戎(五) 女相(步) 以原長 問 長折 三十 折二 加半 步十 原内 郤 如亦 水洞

囧 斜股上 原 獨下 勾 16 二步除之得 以 一步以入 二三十二 百四十歩 建之倍勾 以 加埃 也仍泵胶 開 長 用長削 平 六十 加倍四 贯 上周 消主 除步士 以 伯州之乘 開 以科問勾股〇今有斜田上 皆即(瀬) 百三 大萬 用卦(四) 录差(步) 法在 以原長 上洞 俗不

圆折斜 半尖 廣 湖始系数解 分长分类 片合除坎鞋 喊 乗 乗 同下洱溴氟冉 中 **化之抗** 主房教列長共商 以得 治以漫山乘走 徐 歩三四二 放積加二間梯四二 安百 除步士 不水中國除水步士 以 再数廣五符史 1久 得此 半得 赞長者明穆長五七四二 裁心使长中分步步士 斜人将廣樂 加 長曉澗梯 之 可步 截张若長 17. 問 有 去即干下步四步。 斜 上解湖廣 除 得 央田長三十歩尖湖 行 尖前浔皆 之 已法長用得 城立若法(科) 題過置長好十以 去脚干可(長) 奏则 中也交东(四) 廣開五周 差下兼允 冏 数夤陈用(族) 斜 故将以長 长 加斜合除 则 歩十歩 へ長共綱

積圖 三角 周 国 徑 马容義 华三二年 歩 往三步 步以祖斜 仍瀾折尖 合豪宇田 Ξ 今原十年年 有 四岁自失表 مع **霭运置中長** 一角徑得 圆则步六 面 凶 六締 Ξ 種折先偏. 梭密又往月四一 角 也半差两 三面六七步十 用 长中二五長 置面 得今边 田 分長 下程家得十一 到 七每 作短 六任八百四一分面 歩ナ五 一十二歩 以中 **全面步六歩十** 2 ニ不 不浮析 六十 パ 段一 **外七** 半 以 以然 网 歩 ص 往歩得 因 割以 來問 六任稿· 之 步得· 得 2 末期 二菊药 十丰 步長 以七縣之得不 折典 有股 零法 以本

国的特別 **同形**椒 甲榄 石形 图 四半開如系 折裹 今有稅形四中長四十 形田 上周 等田同 周相 四十步下周三十步中徑八步問積看干 弘弘(四) 矢矢(步) 矢共 册 另 将網六步折半得如併之得四 小勿股 歩中湖 加汉 矢串 折濺 納存方配成一直回欽 半加 一十六步同行器 以矢乘 是個 弧批 歩十 A)

田形 車朝 牛角 田田田 園 群藏作用內外等長各帶折干一也半得如永之得須七十步 觧 是我会有年角田自兴至下湖中心依要是十七步五分 桐川美 問稱若千 今有草朝形四外弯是四十五步内事長三十六步潤六歩 [5] 而如内割 一四周截 八步問積若干 属达置外長内長併之得八好打半得四十分 国如 也分外团 故用中径折弧矢形而内 国用(三) 日析或(百) 在平割(四) 長 **愈色置中長一十七八問外折** 半来之用亦写內外周折五 周往分 四多一步五分在江 則五少之一或剖五分六分之

形田 副 固 九步以乗長 十八歩正長八十六歩問債若干 今有三廣田南廣二十六歩北廣五十四歩中廣 | 形田两斜直各十三步問 外长步即 廣八對共八對 包括传中 悉法置南北 為寅以折

国二各是 棉典质 均平 图 . 二梯 医对于中国 成本有少世 步中廣五十二步通長六十歩內中關至南廣二 得廣蓋而大 短丙法廣 **步中廣至北廣四十步問積若干** 步問積若干 今有超梯田中澗三十歩两頭去中均停廣各二 则项目居 精质其中 少大顶南 无初两長同共不同皆可用以 馬同不用再折放只用二廣與四廣用歩十共歩十折半得五步兼長六十得二十共五十折五十折半得二十東長六十得 獨涵置長六十另以中廣紅十加两 大野短一 小石正六 廣去兵步 長中之中 中 **積差多項地** 停到可以 一十八少 使三均中 二英字廣 廣 段微乃五 F

闹 文的中日 四步問共積若干 此故六殒步九步十 了我今有四面長湖各不等田右正長五十步左年又 故也若大调短小调品以問既不同長又不一切問既不同長又不一 步上正湖二十八步監直截下右 如十以勾如折半此東之得積於十年置下勾 (元)步十七 長七 则百名 又北三 差原剪 思少刚 用六折 勾股長四十歩 者十個 差步得 誤乃四 体小十 猜湖五

等五分不受 角 截 一角長二十以役二步乘之折半得積十二步二段共得積四角長二十二步從一十二步問積若干 國國先置四角後一 女徑至斜中上十二步八分下十五步二分三角長 勾股餘以截斜田美亦得, 今有學科五面各不等截分二段四角科長三十六餘以截科田美亦得過點納科族大量差過四年九折申知東之得積十年六三共份稅一千三百六十 遇即併多 互是二差 项门長之 以江亦井

改圖 六角 国 倒順 截 二圭 裁 羽 舻 顶倒 多通 此约 项一 股 多理 圭 各按主 分無 麒 决 積 角 5% 片非法 裁笑 併得 11) ٠, 斜圭形分 灰 队以笑 削 矢 有鱼 各 二 八 寺 厅俏 段 裁六 水碛 三圭 移 推映 圖 角 裁 以 华倘 無退 水 铁弯 块 併 ᠕ 特算可分熟至八 圭拉夫角亦圭同 其观求数因弯角: 其分不罔倭烟內 、飲干推供形針形 三對两四條二

周 相三国分弘为 併主 散矢庇浴 以来了勾猜解 上分至股次 義 倫章地生治量以 智 列 通站弧内以上 诸分步节练召告 圕 桐 放於循可解 76 子分形外椅厮 併 生次矢大以義 推 母敦教灰纸膏 之法卑孤弘蔚 表 晰 法有而精無率 求孤矢失而 截 下听菜奚亙一 技头法之形 段 零之而州二 须难美半面 巴 不或或的公園 極 尽牙除不何 相 分以以故是 弥 倂 斜 分弧直 許盡然諸数以 矢 须或無缺其 % 田 用放於其餘 34 五百 带以方除大 分求固知纸 17 丹庭芋牛村 圆 机 于碛田角形 二段矢解 併斜 カ回 法共有效裁 🔊 弘法等 羲 约也铁弧分 矢差法因件 3年 | 為母側 **本或當截即** 而形皆失有 命以下志至 矢 滅 牛 无分炤去鼓 之不頻集有 不裁图二形 追 弧 角 验 法必维车缺 可作田细用 4 17. 一裁牛绮 俱尽只角羽 载列以全面 直中孤阔

方圆说○問方問斜古法用方五斜七然以方五次斜则斜七有餘以 上有奇徑一則圖三有奇故古人立法有勾三股四弦五之論而不能程有渠總論曰胃美者成以方五斜七徑一圖三為谁殊不知方五則針 使方斜為一定之法有割圓矢弦之論而不能使方圖為一定之法在 周百尺徑三十二尺 建用方五斜七難以合数〇門國古法國徑一尺周國三尺餘 題圖周 七水方則方五不足此楊輝用開方法求力求料理明以合本積張 求周以一百五十七米徑以五十除之處衙周二十二尺徑七尺問題 一百五十七尺徑五十尺周求徑以五十因周用一百五十七除之徑 東北 生 一 股為定河考科相客之数後可研索設做免於外誤故東國於 別圖三有奇故古人立法有

術以圓為方以方為圓非不可但其還源與原数不同数多則散沒難 之說立法数似未精然郭守改之法至今行之無獎何也同香家以萬 二做率徑五十周一百五十七何不取二份酌之以立一定之法曰二 平圓一十二立圓三十六皆不過取其大較耳或曰客率便七園二十 分為变妙以下皆不録從有小差不出於一度之中仍所謂黄赤道於 故其哲者止用徑一圖三亦勢之不得已也或目曆家以徑一圖 有質故可以象数求圆象法天動而無形故不可以象数求方體本其不差也竊皆思之天此之道陰陽而已方圓天也也方象法地静 而中斜者乃動而生陽園體本動而中心之徑乃静而根除死外陽 有質故可以象数求回象法天 B W) 验而得止以徑一園三定其平差立差耳雖然行之日久安 

批新論曰方中之徑為除中包陽圓中之徑為陽中包除以五七一三為 是天地之数無盡古人立法以盡之非真能盡之也可盡者以可盡 法方與徑不足針與周有餘陰常處縮陽常處盈此天地至理也化無 則化機有盎而不能生萬物矣 势之不得不然也盖 之處上智不能測巧曆不能盡者也向使天地之道俱可以限量水之 有嚴差巧美亦難齊一但相差做者立法以成其是如後圈針之方 不可盡者立法以盡其無盡則不可盡者亦盡是数法之多時零亦 機惟有時零天地之数所以不測若荫直可了則天地亦易窮矣惟 陰地外陰而內陽降陽交錯而萬物化生其機正合於時零不死 数至時零難齊維推索至於完難寫遇如歷年之 ţ

数 农园 疑 鐅 数無差 類 一縣物以成格是強数就法非以法 之华丹且美家設絲 1:17 移循 以 则 七分之六不合 是 上 相差 滋 絲 失易曰 唇家 灰 忽等可不 碎放 回 港者 萬分為度 六角雄 天 47 以古 立矣 囫 別加分厘毫 カロ 图 忽 位 雖有小差 コ 微差 法 至 微鐵等位 三三天数山 圆法 水其合縱 為 妣 ī£. 温差必不合 盡完與本積無兵也 徑 然以合之是山若必以 正以 \_\_ 不 周 推数完之外錯己甚又何以為 出一度之中如 故冥曆不外一三為 分明難盡務 三维云 推 完無盡 沙则 周 之数 無差 減损 三有奔然以之本 圆 汉使数位不宜 /圆沙侄 容六角 数 至 夘 多散漫為 微 此無俟 期 × 典本 角

步

五

厘

稠

**勤仍多二毫五** 

綃

即

ازرا

itt

杰

法

妈自乗程差

台

数多四差以为凉厘二毫 義 以二十成所法如若毫忽四内 **濒亳九之差5一再五無角** 兼五步失照期因加系墨一-積累力の歩方許住比然半小(一) 方面置 方 得此四如城面七末原若斯科 天方 步毛 正特埃以險若歩合積以而方 自 横方九斜以干一则仍小易外 乗 另自分七合多個数多方明四 " 面 .面 得此七 将乘五求正自方位二面外角 自 九四 正積至方債乗四繁毫四方凌 乘 得 半 大 得方 稐 : ||方歩十四騎十厘衡七厘內小 追!而除四岁方四稜至步自方方 北四 简 以二分五二路仍得月方 步二 另以二分五四分毫替不二聚得,三 五十 置方毫备里納内五思是十折大 赘 得 分小小 方毫合型細內五思是十折大 五五斜之份多束之四四半方 京系積歩分二四数步步得一 方斜 若 好来--自教墓以以九五小半 方之中深来五听一分分方外

較 纤 圖 方 يو 分步九百(四 بلا 17 六三 斜 (111) (後) 有 精料 歩七(八 五二條(編) 孫得(書) 置 方 科長 田 12 科 鯏 之得 方教以 方二四法 歩十 四将五 か 自 十 正十系方 置 求 厘九歩二 米得 2 纬 以 七十 = 屰 分ん長 疚 自 自 積 方 面 各五零五 各

1

較方 图 斜 六五三三 五 沙俄毫厘 い カ 歩五 杨 自 关五针 得 置 煐浔 斜 方: 四七 数步五 法 田 田 六步 K 毎 二四步三 穨 威 呵 面 † カロ 二四四不 쇰 倍 長西為 2 パ 得 范歩 三步的 得 大三大四 十 斜 步十 系分一七 步 頹 不农 開 阴 紀六 数四 斜 於此 外七 涉彼 Æ 烽八 此 正 **%**; 肝 微至分未致以

图较 斜方 痰 儿五 政心 祭五城 十圆九四九四 数件步九 们 以步十步十一 数斜步儿 们 以 莎十 百乘斜折銷得止團仍一 建聚十八八 自五十六一百一 少 \*+ 生两二十二次分四十十步千 得以 加七 除六一 华石 以 方 之十级得料得此自新一四 聖人 荷支 方赖 红朝東衛對 非該 以每孩方 来的 十 万ノナーを三 黄百乘

方圆 陷 今有方内容面方長 内 此圖 图 固外容 步十 自 方内容圖法()今有方面五十六歩問内 方内容圆 介 各看 乗得方積 各好折半 五至叨 四隅 以法互相考較疾無差誤 十歩問圓積四問積各若干 K - 内又容方圆内方外容 一分月來得 至 刘隅忠得 因山静得面 悉四分之三件人 弧矢

求 团 面國力和新新 函 两 之经 西長 债客 十對乃可義 各若 (天) 方 啊 法劳殊割分-以 干 ○ 小矢尖作面尖 積) 生十 会 许 得 形二 不 句 (上) 俱 法 图 有 纠一 人 分 析 股 (百) 折 四六女七色 圆 大百半股半等(人) 步十除 置 徑一九級以相形(十) 以 之 圆 五 丰十時天東洪(四 五二得 徑 十八六内間点以步步十 泰方 內 步之一調素折面 圓 白米 內 歩之一網東折面 圆方 積無偶發折半長積 内面负表 步以四 五步問 即供相以 **此折录一 黔阜折**囱 矢自宇行 鳲

求 方面亦便 九步五分九厘七毫九絲七忽不盖 少合國田三分之二另将 或以斜自乘折半得發開方成 

圖差斜方 誤七五 朋教多考 解 九厘七毫九紙七忽不盖 矢 圆斜水雾料圆分 其六折 狸七夫大长的四稜 送以四孤 新字得(**法**) 其 弧 弧拳假合尽亚三 弦 用条住相內

拙 翁 百八十四歩今四弧矢共七百六十八歩少一十六歩其多少者何也 数多不准 千六百步多三十二步四弧矢得圖三分之一應內方二分之一該七 五十二歩二因三縣方續該一千五百六十八步以四十步自乘得 十五步正前府云二十五步内差多五分之就也将一千六百年 正泥方五斜七之差也斜五十六世是八個七以八乘五故得方四十 内城 辨曰此即前圖步數也固容方內方得固三分之二圓積二千三百 斜 自 去四步只該一百八十八步因是細半節國田弦長矢短故歷 乗 一家 四十九歩折半得方積該二十四步五分方五自東得三

何也是弦自我得下去,每百步中多一步改多一十六步或每弧

合 思 合 业 多三 之知方五 正精 弦 笑 Ł 丠 積 半 数折 差 ساتا 尚 弧 長 圓 猶 十二步折半得 除之得 少十六步乃欲于每弧矢丹去四步合数追不惧後學哉 前 刚 田 半 矢差 斜 法牛 積 補 短 弧矢法乎 六十 弦 ىلا 少 呵 短 長数益不准将弘矢一法止可其半園 乃古人立法之大朵膠柱刻舟 4ž, 十 孤矢合積一理北舊法謂 故 自 四步以五分東之得 六 毎 秉 ーナ六 歩其寔 弧矢 所 多之数 少四 姕 方積 W 此舊法謂多十六步乃內方及弧矢教折牛補一弘矢合積全弦自秉所以四弧矢歸之每弧矢加楠四步乃 歩 差多三十二歩不止十六步 四弧 三十二步此 矢 共少一、 失不攻自被矣又 + 六步 過此 将 東 则 مييز 12 内 سائل 矢 祈 謂 孤 乃

Бb

方 自

圖二 榄纸 七四力口 Ł 得 以二雅 銃 積 <sup>系重</sup> 長淵 一半 九十 重… 团 妣 쒸 五二 鉸 重步九九 之得其情 将 歩 今有方 火 尽分步 又以 倒色量 至… 长 は 共 币 四日 桃積得個三分之一得段二分之一 棩 贫 + 長 (W) 方自乗得方積 四 **P**77 十九世併矣 之 分步五一步十 歩内 · 餘得機關四世置於 世典用斜束方法以 得 自 坐步 七步另置鈴 乗 五二永定 以 零 得 半 圆 加夫九潤一十五二十五二 ţ 豮 内 分安置 合 四步开 有 間積飲 積 木 以柔 **护** 分四 舟正,他旗 十八世 之得 决 五步 以 稍 五十 長 望九 長 揽 来 即機長 折 三 F 回三 除 揽 之半以此 固 猗 四歸 五二四二九九步七聚

分歧 置 六 角 角 全東一桁長之折五積字談 \*\*·他人钱得女田十精牛系入 面性 今百代长安此分四用東 有水不十以后桶在方之二 ep 以餘 方 多分步上至四矢法得外 通一角 穬 一三加下准弧少自續失 六角 各 若 十步分半二無夫至東北浦 将 于 六 党之關弘差複数多科機 中 不二二浦萬田之數自鉄 面段 分步 癎 九 相之步腰圖係一塘東二 步七 正 置 角 分差一以缺用二半之折於 纠 置 内 恩本利用方外故者丰 九十九十步七 方 容 征债四方五失前方即遭 分三分六 以 面 八 全乃步法斜相园法以台 通 步一角 併以来十七併內自科關學 12. 角 正九十間 改稳之步将故容乘水州 面 面分六八正美诗白十不方每方所 得另角 比二条四折各二之名 共七 乘地置 面 圆光浮步以弧十法之 是方餘 積積一五四将四也方通 治方 出四百日俗方去以用 Ż 謂十步七之法五至我 餘分步角 保入多帰口自分准長 少十百

得配件 九六 餘 塞除毫亦七二婦牧 解 分步 中 方 段 到 今去工合分页得据 更又紛然入八斜後角 五 **注视分斜厘十大方四**圆 厘九 七相三二面鸭方 太 城不乗方已 歩分別とし 分通百角 (I-) 五) 每自筹八面 止湿米五以一乘分十七 併六 半癣蒸九 角 隅 豮 積 万许筹汉 自六符稿方(瑟) 抶 合水五(合)朱 可聚绿四九百歩方 角 矽 E) 合作 隅 厘五 五分 徐 青絲 分厘九四步向 通 另 忽五 稜 内主步登口也方 隅 笂 シン ₩. Ø 答 七角债 去多美五半国隅兵 囡 二種步得五分八 分步毫 2

角面脚型 图 今有方容八角計水石所以在所以在外面角面不在新水差以不可以方針 得遇加置 方長各若干方樣餘方陽積斜積各若干 歷今有方容八角計稱面七步問通方長斜長餘 八角斜面 正面 法减除放 同 以開 即隅小方之斜大自 再加較 滋居 使方

面红男(三) 盡此面產之(四) 徐色即张皇女七二篇 雨田上方 四步(忽) 段 分件 49 織)角 一种 队

供五以多四不九四除餘數整 莊 (餘) (對) 半渺而二沙盗分忽四者不方 義(五) 方三面练六以零七步即可整二前(恕)(满 雨漠吞互座九二從自閉以斜十較 〈八 廉七四忽四分毫円束方前可四方(徵) 三步二埃正李战将南法以步行(二) 赐三共褓召釐二六一康泼法五方(紱) (P) (S 帕共零四面多五二鼓梁 差方指方 共二二漢牒四渺六九該也中分往 七三七五九七隅九四多面葬五 方 函绘歷三厘楼六角墨步二七首錄 二( 每才五不安七五条七五毫岁前录 倍 五 雄宗查班城上桥路分五多條之 積

为多旨三四方将来侗两俑乘片加至超得四步像 九一兵去十合四精餘邊餘門吳西勝未之曰乗二 分小通八儿成十二方長方兩角五漢為正不之餘 有方方分娩二九方角戶一遍两位已是毀盡共方 零之同儿两小步横面是個共進乃在也開放多四 若整長原麥方知合相加角積正被希至方須七面 。此科心九亦振一一乗一面八長止微損不城屯俱 斜共科亳依方針針與角以角加推有之足損零有 作得計有角自積積中面角中旁第無入自加七多 方七两季面乘上武尺是面段長雄之指應住忽數 七步尖比段得下将同兩乘積折積間終竣乃零料 步也各通餘二各八八個是與半木下於複合八爭 別大多方方十餘角有角両而以微此難加本織歩 上抵一是面四角井雨面個邊餘多雜產位數八多 步方小整调步面字侧雨餘豫方增有乃以日沙野 方科方多二五長分餘個方均乘歸名數此此七以 之後之七氏分餘段方餘角平得不月之知如塵角 新環本安合合方正白方面無一至世微散佐四面 得相斜無一針面段東面相多邊濟多花没城埃上 一倚三乘船横洞中合以乘少積住不終架旗三步 個針安餘差一二心中餘一者不亦用無婦之別四 小七五者通半段方段方個中折可今可難較八面 方班分八斜二四七一朵角段半次於麦于乃漢州 之方両角長方隅歩角亦而長以的漢茅還開零二 是得失八二共四自面是自是餘准浸掉絕方六七 K面十得半乘自雨栗雨方船更住之邁入八

二五件加二條方共計得法面 若面令大即一合九别

赤丘 角 槚 好通 (除方)代 方面 以 角 中段 方数五 乗 得 团 角西 四

門斜圭容方園 多酸四方 丽山中县 解 中徑 今古九方向通 有 并 团 積著 自 内 敌後截较七 容方方 也仍就中 千 加多段有餘 数换零方 内容四圭 得生湯 受送 四万 微多上面 法八 有者固方(漠 折半 翌 参了八不(不 (法) カ 差角角足 团 斜 也面中十 BP 徑 然末民七 所位發步 D 亚 差二典此 徑 俱四雨是 六丘 ルス 六 歩 别 朱十 折半得 問主 長 下五平步

**剛容** 图 **承之得** 角 五步零五 例 (人) 外 桁 (厘) 六 (西) 今 列茲圭圭 得 歩二 五) (ep) 有 圖 弧 + 此半尖印 蹇) 矢 (K) 徑 圓 阳面滑将 汉 一条八猜 徑 六 觓 疯 四 聚径长田 十 推為一十 角 想七 若 讷 九狸 歩 點勺半字 цp ص 队 内 废败自分 (四) 微六 弦 六亳 容可用束件 微 例 另置圓 微三 得 (1) 六 洞之折숈 截 置 角 队 了电牛两 就 問 無钻用失 法 徑 六 经開口應 周 长 柔 角 四分 勺方定 忽六步百 之步四 讲讲 面 得 絲 <u>-</u> 圭圭. 十 及 例) 以六 長 徑長 併六角 Kh fili 角 半是 (正长 JŁ ガカ 面面

圆(天)(大)加一五(干)得五山 ·後放解田(共)(步) 弦系步(零)二二处塞云鱼義 積(積)(~)即八零三毫十八一 的碍故国忽外(一)(分)角忽五(十)四九微系五分千径零多(百)(七)面口重(八)绿水折 (六)便)折做五(步)二六牛 因数沙求 二 十)(一) 半 毫(七)忽分得(一)(毫)得 餘(分)一三卷十 不亦整角(天) 尽数做長 (角) (歩)(六)毫十至四(六)微重五步 放炙数因 (得) (二) (緑)六歩八歩(厘) 以系零 界个後背(積)(分)(上)系参系九(九) 正七三 截立再求(上)(三)(忽)二八一分(毫) 长忽分 止法推孤(分)(重)(三)忽分忍四(九)毫三九六 以尽哉狂 (之)(零) (織)五六六型(綵)一十夜里 便数面供(六)(五)(九)设重微四(七)系五 (忽)(沙) 八折(忽)八步加 洲之疏言(零) 整意法截(五)(二)九以半零次本入 也六以就(九)(微)塵 失得另四五角 舊角末法(四)(三)以栗弧将從里面 【松意法故(五)仁) 法将大者(九)(线) 六之矢圖 五四一 四) 弧 得 是二 徑 乗皇+ 外段款图 (一) 姜七無各(三)(臺) 矢 (一)四步步四之八九 (弧)系四十得系统 甚分誤有(約) 囚 倂 失零分成 (天)四二 **\*** 连之则不(五) 六 得循八工(角) 見六相尽 角 矢) (三) 战至县 (積)二六 積 後不差之 辨人思数:

軟狐 股份 圖五法 七三毫九 ⑰ 乗 有游多数 解 毫十五十 厲) 得 羊港圆债合 藝 五七系二任此三三 今七之琦弘敬系步三步典以至百 六氢纖乃较六九五忽七半孤四七\ **狐之沙可之角忽分四分弦头毫十** 二矢一在浔开中二二弢八月法一一至八 长指行内角以長微型 零型聚用系安九分 庭园七长六方 以 三考矢零一条六 止频台前面一矢 另 軟米 分零重角 一以如面一段乗 置 針件 五正勾角 六烯法数环一得 徑 跃 数 置 毫三法角十之谓其死在总九十四 叶 十八謂其不在惡九歩四 弦(合)角 一十考長 一六六仍半田五十二十 折 (斜) 前系五數斜 歩环角有法用示二成 半角的 印八步置 有矢净零日角一步矢得(乗)弧念公斜 零磨圆餘乘長思七毫二毫九(一) 弦 四五 2 崖浔七旗矢如八分四长四步(干)四一微型失四 一分差乘股微八系四系六(六) 蹇十 五 相百之用除面参至零分三分(百)八九 港七六载任長 三八七忽三(李)系步 随十州乾陵如 微重一重不亦四二 得 甚一六法之句 二微二尽多忽分二 歩弧内二科 得自 四矢各法长 餘 乗 尽数至八二六 分寫有五如 徑 得 自安百新

六角 為仁角三二四 有 六 在即角正 角 山 

圇 両得面も分 火長乗之 六餘角 微七餘角 差舷角桁 微型 在餘長國 因之得 成 内角栗征 角 乜井循溉 面 阅圆点 **供用** 植田面 及 立步推 法 比以餘 六弧折 六 圆客六角 凶 角矢半 駗 ستل 档乘者 皆不 矫 仍餘乃 伙 與六角容圖 止立 合 放 思 立前 圈 零形正 説 者白長 無所 冼 例 付 立 九水 就数之 之此於 法自经

批前群日周客六角角外六弧矢弦平得歩多六角容圆圆外六餘角图等海站部 二系 竹學数虚得失少此親共 圖形可辨今立法五數固名六角七分之六 有零六角容例八分之七有零此確数也舊法通作七分之六與六角 容則相差固属天湖即於固容六角亦懸奸雖合如前圖圖徑四十步 干零一十六次六弘矢七分之一應得三百三十六步及覆推驗完無 来再三因四歸得圓積二千三百五十二步用六因七歸六角應得二 圆猜一千二百步以七分圆積崎零雅盡設如園徑八七五十六步自 矢三百一十六歩零一厘 不蓋較七分之六六角少一十九歩有零六 合處用增法考求六角得二千零三十五步九分八厘九亮有零六弘 孙矢多一十九去有零差誤豈不遠甚哉或以零餘不便為疑不知者

有截加之数則積数自做有多差非真数之差也若固角步数過多不 督家萬分為度雖有小差 不出一度之中此無誤于大数者也且差者 沈 上節之類然不可盡且奈何營請天地之大有可見可知亦有不論 乃所立被跳之法恐位因多不便在英故于細微小数量加截就法 追無 再 無時零之法縣之其實推驗不合又異用斯法為乎或曰就将立之 此天地之所以為大也数有可盡亦有時零不可盡 其問忽微亦有相差未逐足為準也愚曰数至忽後所差已細正衛 加位揭城以求有合與方斜同一理也或曰何不再加位以務求 **鐵差乎曰九数之無時零者可盡有時零者終不可盡如三歸 此数之所以** 

於使用立法所以推数法可就数而数雅執法数多時愛兵而以

七錦布因積三角得图十六分之七國求三角七四十六除三角水 容 年以天乗之得弧矢衛九岁三弘矢共獨二十七岁併三角稜共 置角面即弧弦 大心知乎此者可與言数學矣 如将因徑以減三角正長於餘如為弧矢併入弘弦,此以正長於乘之得四對折半得三角積二十一岁 今有周径八歩内容三角 步典划矢 用圆碛二 問三角及弧矢各積若干 悬荷浮十 斜然三是 灰以角 桑梦折 另

**肾精清束安弧鸟至三十中**也百中百六岁高年天 詳心園多存来矢准可十六長三六長數七枚一數乘 分皆二二之二也见六歩六角十四一四培十年餘 以合分分得步且鼓步少步之四十步十多二季在 施者五五三中以始入七自整次二半二知坎符典 二之何厘厘十餘前于之分乗面二步面步圓二四半 旅游也则共失四数一得五将半分即如贝径分十弦 |国口弧族另类国務四至三面五段勾以入五九月 咨阅头精将将中面十九十般重白以第七重安乘 可农之三中弦半至九将六可比乘二指五合正点 以三数十径上涨多次四步疑弦污十二十三是不 . || 十角四歩八米求脐七十併自鐨一四合六数即合 六将多零歩保之差分二半旅少干歩然歩比股如 分园三二城中一路五步面中三七五以三角自前 今以爲分佐任面逐至自数長十百分四角面承國 之十之五七八孤以乘乘数不六六月十面即得成 而六数至参安矢以之之斜足安十来九族弦三面 整合分母保食折二知印一面故之四浔农七自十五 故之少二一半歩三得干少也分步六為七乘六七 **占城下外步序弦角三七七如五合页弦四数歩步** 無矢知矢折七七紙十百分一至二步自十少半以 不将山十半步步矢六六五旬其数零乘九七弦句 合九黨八得五正之步十厘七差共二省步分却股 也分而参五分对数七四段歩少二分二中五句弦 起角水圆自四散可五以三来何三至四族若乘之

忽圆 国 如自乘得 角 中長於二因三歸得中心雜角尖知 得失長如又置 何矢 也不 三足 六十三因四婦得圖精一十二步再置中長妳我因徑 一角中長短 經半得角通街三十二岁另以角中心都失三分之二 置三角面 今有三角客圆角面七歩問中長短則猜数稍虚也十七歩三角二十一步有 一角餘面各丘沙六因七歸得中長紅折半得五分 餘角積三步三角得失積九 此六四七郎得中長於以東面 以成長以得雅面如俗之得 省一 圆積餘 **送併園積合三角積圓** 湖周 水三米五 如圓餘徑 将

国三农三 四角 面 折牛 合就角半肾之则用 悟為夫一天而蹇攒 的法三山适应用涮 粉暑 少有 三角内容 有女打 **送置大三角** 角 杨六肴长州 四三角 因步又以除角 か零用就長数 入六折内二是 大三角 面 数零求数蹇中 <del>封</del>六因 加 **汞止灰ん心栗** 十 星大圭有故下 عد 呵 不歩背一仍週 歩 便出独形用客 得中長 問每角各 悟中承县安 故心後一家藝 仍泽抗数四名

四东 国 此六角積及餘積若干 2 今有直田長二十歩間十八歩內客六角每角面十歩問 取之使人易晓下做此 及客角分數俱無差故仍就上步 |今有三角內容三四角大三角面一十四步問每四角種 得直積上百六另置中長上十成去半面渦紅餘長 四角横二十八步併三小四角合大角積 八歩折事得積四步另以小角中長外以澗北東之得 電色置每面叫針六因七婦得中長二計相東得 獨治置通長如十以洞外

十 面 及角 直 二二足获火债法局件 宍 田 十十十战長不十分面夯 積 長步步八首皆是於自以疾 徐 積 冬 十 暑 歩 内 步安九知多 後六 干 六毫 农 桁 六 併悶六角分角五步外典 通供問長乘曲 角 較十分尖不面亮二餘角 尖 正八有長得則六共角面 歩二 得直調即角 长 干歩雾 通 典 後一不十 ~廖三育九 **歩**ニ 六角 直 足步分矣忽聚本也 長齊 1+ 十则不盖索六為六 用 六角 開直 (正) 供 面稱 法 湖 角十野短面平得二 Œ. 每七记读十方八面

思 步二 角面 角 1, 舒 七五 微厘 故五

角面 歩問直田長 , 蓟

批前後齡日余立 有 之疾不為法所寫則法原甚治変也倘或圖成直或六角加至千 便布英如直容六角以角面用法求得失長数已多零又用話 網未免零餘愈多但至忽微微沙之外細微無開大数亦可被 合無誤失 (新曰余立此裁就法考定固容六角大角客圆典直容六角奏教長求而長二不止二十步面又不足十歩矣 周明舊法之差可知若作潤十八歩六可用六角法然五忽五後零七座三埃五沙五澳七七五併六角積合直田 共 中錐 13 有 忽微不齊皆因細微不差大数站截而就

瓦 弘、 角正長得失長八分七厘六毫三絲七忽九後五緣九沙一座五块 因步多家而約量被就用之耳乃不悟者或以数零位多不便為疑 五埃四渺六漠二八別步数錐長野差止在微細終照差於大数此在 思 **渺六漠二九角面得弧背九分六厘三毫二緑四忽二微零四沙九塵** 多位推断思及此亦可豁然無疑於其說 美位設至塵埃渺忽以至虚空清净夫何為乎改因教多零餘立此 丝歩另置 積各若干 今有直田長五十六歩間二十八歩內容弘矢問弘矢積餘 弦加矢折半以矢乗之得風矢精一千 舊街置直田長湖相來得積一千五百六十 头 試 去、

多别所差忽微必積少成著便将前法再為成損推合加位布等

勾股容方容圆歌○勾股客方法解義弘矢即守圖立田即其二角共三百九十二步弘矢得 為除法〇得数便為方面長〇容圖勿股東為積〇勾股併弦合法 ○得数加倍知圓徑○求方水圓两無疑 客方面若干 遇到置勿四對来股今有勾股内容方勿四十二步股五 容方面若干 **歩為實以勾股併得八歩為法** 方法最良○以勾乗股積實詳○合併勾外大學中不分矣切勿其也如子之三然在其外年本人之三然在其失得長四分之三 然在数半

绮 沈来股大与来以同一以十解学之左一股之句之千二四義 共二四 一个一股之句之千二四義 合步五歩十 海右十斜段四数三十個也以全 十城 内大 四二八弦得十九百四五次勾 勾 折 百面长之四二二四步十句段 股 半方奶 三亦以数步步十十聚六股相 精 十二次也勾除四四之步合聚 五二步十 置 二十三股一股者歩綒如除之 歩四十月步五夕合一勺浔敦 以餘方 折凑二下亦十股份千股二川 内 半成步而以六合正零相十分 滑内尔上三步同合入乘四股 歩十 ザ 二方條四因勺之相歩得歩合 置 百武二六之一数承置二句併 股 一将十二得步也之五千足除 六五 得 十餘四十三股合数十三二之 之步士 六勾歩四歩一同四六百十者 疚 45 歩一勺歩是歩處十歩五四乃 內 此十上勾勾三正二次十個将 ケハ下白三分是五二二四秋 徐歩二尖步三凑十十歩十数 : 猜以面面股厘合六四置二月 1 也二片内瓿不成者歩四歩勾 伟十二麽四尽方勾承十股股 除四十六岁八夏股之二是平 股歩四三即三瑟不得出 =

容 47 圓 股 以也四以方十四十安三 二求栗方浔四聚八兴十 及五十六 步 十馀二面勾步四歩股二 口勾十為股正十併餘安 步股五定四合二入绩以 **桑债便如十二之餘也二** 面 (至 将是此九十精勾再十 個 今 折餘方屆分四併積将四 Ā 歩 有 勾 一餘十方二五餘百方東 股 中 内 也合分以四六猜十五拼 家 固 客 併除二独セ三カ百七 四)併 圓 折勺十勺赁百歩七百 徑 若 夕 半股四有此八倍十二 以二条调款十之六十 干 一十 二十二俟之四淠歩八 六五 🗐 二步 十五十不豫安一折步 徑)步+ 曲 四分四同然加干单折 置 股 统 步合餘股可信零平阜 初 分分少七 五十 来成为有贬诗八分诗 脫 之田农長者一歩之三 75 相 即十是短也千正泽百 步 乗得 分九八不論三合二八 弦 夕分二一接百二百十 **展是十八月四十八四** 

之的合三沿分首三之十十即解·得 痰 华原精中面圆成为数滑二四将 義 禽 圓 今如心台丰圓股共七歩個句奏农(分)徑(圓人俗處在徑处弦二百以四股合方(股)八二(積 雅以止心何然不干八十十相成合(精)歩十 于勾书十也容容三十四二乘方併(五) 以风股徑四容方之百四步歩數圖勾(百) 索弦加步方係数五步歌股用国族 故除倍者勾勾也十罡之是勾三為 改之乃乃与股十二弦得十股公除 正将将三股为四岁七五四弦三法(步) 徐 之全公面是除者合十百個平面容併 教 置 論徑徑湊二法勾勾歩入五分湊圓 内共 猜尔故合面即股股以十十也合义 圓 二四二四 圖合用國合學弦相十八六以成加 看 安十 将然加中在方會乗四步步勾圖茲 共 折 勾特倍心角面同之歩置弦股也對七 1.股倍法零故客之積乗五是改其方十千 /得 二数滑各浔国数四之十十除併圆六 分以全十一勾也十得六四碛匀四歩厅步 之執徑四面股會二九歩臨浔股止 合 17 一金二歩全弦同五百以七十弦句全 圖 然徑十也数為處十八十十四為股 勹 为耳八每客除正六十四步歩除各/K 八 股立步面图法是七步步置勾法二绩 歩十 有法监针是止餐十册来四是二面 秉

久 勾 圆四二八一岁六 問 股合十十也同步何期言 ተ 农 徑 歩十歩十 农山八一方是歌也疾言 除圆 四二餘以 四征積各若干 歩十步八 圓 ~ · 提好十次日子徑 夕 人门四片猪餘二木 圓 <u>-</u>-歩十 (图) 股 妙外步鈴亦句十可 **酒** 内 验三直锁用股八只 置 客之間長易餘亦歩為 何 团 不零止見勿是将定 的 差以十九餘以往只 三条插入家股二三以 桐 乗得 黍之歩固折十四圓 ナ 二 者共六如半八四径 歩 也数分餘以来得為 股 造六股图二月半 透六版图二海半 厘二径十二共 六 圓 + 不十聚一十六 ·育 步 尽八之故一以 步十四 三夕股 肯步典两步国 弦 二三三 月横方下以往 步十 六 ナハ 3玄 周期同译二季 呵 歸共 往上书筒卡準 固 百一 歩 二二何皆八智 得

美海說詳第二卷終 瓞 平为解相外张表来 恐續併四一 人得一债 中 识四十是 為 ヤナハ以全 為分共二 句 定义二十股 則二十四本 故十二乘積 後二共一 列周四十 业上十八 五足印除 奶園園勾 穷稻消股 方海勾债 亦匀股异 做股四以 以積十二 分十 之四 一次 .然二